DLP -4-4-85498861



PUBLICATION PERIODIQUE
ABONNEMENT ANNUEL

Régisseur de Recettes de la DDA
C.C.P. Montpellier 5238-57

EDITION GENERALE

N° 7 - 22 MARS 1985

POMMIER

LES ÉCLOSIONS D'OEUFS D'ACARIENS VONT COMMENCER PROCHAINEMENT. EN TENIR-COMPTE POUR L'UTILISATION DES SPÉCIALITÉS OVICIDES.

ARBRES À NOYAU

ATTENTION AU MONILIA.

LAITUE

INTERVENIR CONTRE LE BOTRYTIS ET LE SCLEROTINIA

TOMATE

PROTÉGER CONTRE LES ALEURODES.

ARBORICULTURE FRUITIERE

ACARIENS ROUGES SUR POMMIER

Situation actuelle :

Le début des éclosions d'oeufs d'acariens sont à prévoir pour les premiers jours du mois d'avril.

Si un traitement est prévu avec un produit acaricide-ovicide (de type Apollo) le réaliser rapidement

Vous trouverez ci-joint une note d'information générale sur les acariens rédigée par le Service de la Protection des Végétaux Midi-Pyrénées en liaison avec l'INRA de Montpellier.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

ÉDITION DE LA STATION LANGUEDOC-ROUSSILLON
Maison de l'Agriculture - Bâtiment 5, Place Chaptal
34076 MONTPELLIER CEDEX - Tél. (67) 92.41.42



P 457

Imprimerie de la Station d'Avertissements Agricoles - Le Directeur, M. FREYDIER - N° d'inscription 531 AD

ARBRES À NOYAU :

Le risque **Monilia** est toujours important. Il est dès à présent possible d'observer les premiers symptômes de cette maladies dans les vergers d'abricotiers insuffisamment protégés.

Maintenir la protection.

Pour ce qui est de la lutte contre l'**oïdium**, les **thrips**, les **pucerons** .... les indications fournies dans le précédent avis restent valables.

CULTURES MARAICHERES

FRAISIER :

Botrytis

Rappel du bulletin n° 5 du 6 mars 1985.

LAITUE :

Botrytis - Sclerotinia

Les conditions climatiques actuelles rendent la protection nécessaire.

iprodione	75 g m.a./hl	Rovral
procymidone	"	Sumisclex (1)
vinchlozoline	"	Ronilan (1)

Pour éviter toute présence de résidus, arrêter les traitements au stade 16 à 18 feuilles.

(1) Ne pas utiliser sur jeunes plants, ni en association avec un insecticide (risque de phytotoxicité).

TOMATE :

Aleurodes

Desherber les bordures des serres et abris.

a) Lutte physique :

Placer des panneaux jaunes "SOVEURODE" aux diverses entrées de la serre ainsi qu'aux endroits les plus chauds. Ils vous donneront une indication sur l'entrée ou la présence d'aleurodes dans la culture. Une plaque pour 30 m2 peut dispenser d'une intervention chimique pendant 2 mois. La base du panneau doit être à la même hauteur que la tête de la tomate.

b) Lutte biologique :

On utilise un prédateur Encarsia formosa. Cette petite guêpe pond ses oeufs dans les larves d'aleurodes. Trois semaines plus tard de la larve d'aleurode parasitée il sortira un encarsia.

c) Lutte chimique :

Utiliser à tour de rôle les diverses familles d'insecticides suivants :

carbamates	Méthomyl
fumigants	Dichlorvos, Naled, Sulfotep
organophosphorés	Dichlorvos, Pyrimiphos-Méthyle
pyréthrinoïdes	Bioresméthrine, Cyperméthrine, Deltaméthrine.

Tirage du 22 mars 1985 - 700 exemplaires - S.P.V. MONTPELLIER ISSN 0755 6632

LES ACARIENS ROUGES EN ARBORICULTURE FRUITIERE

3-1

RAPPEL DE BIOLOGIE :

Hivernation à l'état d'oeufs sur le bois.

Période d'éclosion d'oeufs d'hiver : courant mars-avril (entre les stades D et H de la Golden dans le Sud de la France).

Les larves issues des oeufs d'hiver se transforment en nymphes, puis en adultes engendrant la génération suivante.

6 à 8 générations se succèdent et se chevauchent pendant la saison jusqu'aux gelées.

A partir de la mi-août : dépôt de pontes d'hiver sur le bois.

SYMPTÔMES - DÉGÂTS :

(en présence de populations importantes se maintenant une dizaine de jours).

- Immédiatement visibles : - bronzage du feuillage
  - réduction de la photosynthèse

- A terme : - baisse de qualité et de quantité
  - réduction du taux de mise à fruits

FACTEURS DE PULLULATIONS :

- Le climat : les années à printemps chaud sont des années à "acariens".
- Les variétés :
  . sur pommier, les groupes Red delicious et Reinettes sont connus pour être nettement plus attaqués.
  . sur prunier, les Stanley sont plus attaquées que les Reines Claude Bavay ou Verte.
- L'importance des populations printanières.
- L'action favorisante d'insecticides ou fongicides polyvalents appliqués de façon répétée au cours d'une saison.
- Tout déséquilibre ou excès de fertilisation (azotée notamment).

TECHNIQUES DE CONTROLE DES ACARIENS :

1 / CHOIX DES PESTICIDES :

Pour le choix des pesticides visant les maladies et autres ravageurs, tenir compte de leurs actions secondaires vis-à-vis des acariens (se référer au tableau ci-après).

2 / LUTTE CHIMIQUE :

❯❯ Les traitements d'hiver

Les traitements d'hiver à base d'huile et/ou de colorants nitrés concernent d'abord la lutte contre les psylles et les cochenilles.

.../...

P.1.458

Ils peuvent présenter un intérêt dans la lutte contre les acariens, dans les vergers très infestés en oeufs d'hiver.

Les seuils retenus sont les suivants :
- 10 oeufs par bourgeon (Sud de la France)
- 30 oeufs par bourgeon (Nord de la France)

Leur action devra généralement être complétée par des interventions de printemps.

›› Les traitements de printemps

. Vergers où les acariens posent régulièrement de gros problèmes en saison

Traiter ..... Avant le début des éclosions d'oeufs d'hiver (préconisations S.P.V.) avec un acaricide ovicide (oeufs d'hiver) tel que l'APPOLO.

ou ..... En fin d'éclosion d'oeufs d'hiver (préconisations S.P.V.) avec soit un acaricide efficace sur larves et adultes, non toxique sur abeille (se référer au tableau ci-après), soit un acaricide ovicide (oeufs d'été) larvicide tel que le CESAR. Le CROPOTEX produit actif sur larves et nymphes est à utiliser vers la fin des éclosions des oeufs d'hiver (70 à 80% des oeufs éclos).

. Vergers où le problème acarien est moins préoccupant

Les spécialités à base d'huile telles que l'ovipron ou les "oléoparathions" utilisées avant fleur contre pucerons et chenilles sont suffisantes.

›› Les traitements d'été

Sauf cas très exceptionnel, il n'est pas nécessaire d'intervenir pendant le mois de mai, du fait des températures et de la dilution des acariens dans le feuillage. A partir de juin, les populations augmentent régulièrement.

Réaliser une observation par semaine et intervenir en début d'accroissement des populations.

Seuils d'intervention :
- Pommier, poirier, pêcher : 5 formes mobiles par feuille, soit 85% de feuillage occupé.
- Prunier : 2 à 3 formes mobiles par feuille, soit 70% de feuillage occupé (seuil provisoire).

Deux types de produits sont utilisables :

- Spécialités actives sur formes mobiles : les oeufs épargnés sont sources de reprise de populations 2 à 4 semaines après traitement (durée moyenne de protection).

- Spécialités ou associations de spécialités actives sur toutes formes (oeufs, larves adultes) : elles assurent une plus longue protection.

Dans les situations où l'on intervient sur des populations importantes, utiliser un acaricide à bonne action de choc associé à un ovicide.

›› Soigner l'application

Les acariens posent de gros problèmes dans les vergers conduits en "gobelets pleins vents" dont l'intérieur et la cime, difficiles à atteindre, sont des sources de recontaminations rapides. Il est donc primordial de bien régler l'appareil de traitement, le volume de bouillie/hectare et la vitesse d'avancement, pour bien pénétrer à l'intérieur des arbres. Eviter le volume réduit. Ne pas traiter en pleine chaleur ; en été, traiter le soir.

›› Alterner les matières actives, de façon à éviter les éventuels problèmes d'accoutumance ou fatigue des produits.

1.8

Acaricides homologués ou en autorisation provisoire de vente

	Matière active Spécialité	Délai d'emploi avant récolte (en jours)	Toxicité sur faune auxiliaire	Divers
PRODUITS ACTIFS SUR ADULTES, LARVES ET/OU OEUFS				
Produits actifs sur formes : oeufs, larves et adultes.	Cyhéxatin + tétradifon (DORVERT)	30	Peu toxique	
	Dicofol + tétradifon (KELTHION)	15	Peu toxique	A utiliser en dehors de la période de sensibilité à la rugosité
	Chinométhionate (MORESTAN)	sans délai	Toxique	Favorise parfois la rugosité sur Golden Risque de phytotoxicité au printemps sur Golden, et sur poiriers William's. Efficace sur l'Oïdium.
Produits surtout actifs sur formes mobiles : adultes + larves	Amitraze (TUDY, MAITAC)	30	Peu toxique	Efficace sur Psylles
	Benzoximate ⊠ (ARTABAN)	15	Peu toxique	Action progressive
	Binapacryl (AMBOX)	21	Toxique	Efficace par T° > 15°. Actif sur Oïdium
	Bromopropylate (NEORON)	15	Moyennement toxique	A utiliser de préférence en traitement précoce. Sur prune, n'utiliser que sur variétés bleues. Action progressive.
	Dicofol (nombreuses spéc.)	15	Peu toxique	
Produits actifs uniquement sur formes mobiles adultes + larves	Azocyclotin (PEROPAL)	30	Très toxique	
	Cyhéxatin (PLICTRAN, MITACID, TECHNACID)	30	Peu toxique	
	Fenpropathrin ⊠ (DANITOL)	21	Toxique	Bonne action de choc. N'utiliser qu'une fois dans l'année en traitement précoce (avant fin juin). Action secondaire sur Carpocapse, Capua, Mineuse cerclée.
PRODUITS SANS ACTION SUR LES ADULTES - ACTIFS SUR OEUFS ET/OU LARVES				
Produits actifs sur oeufs d'hiver et d'été et jeunes larves	**Clofentezine (APOLLO)**	45	Peu toxique	Rémanence supérieure à 2 mois S'utilise : - Au printemps : avant le début d'éclosions d'oeufs d'hiver. - En été : associé à un acaricide actif sur formes mobiles.
	Tétrasul (ANIMERT)	7	Peu toxique	S'utilise en début d'éclosions d'oeufs d'hiver. Nécessite 2 traitements à 10-15 jours d'intervalle.
Produits actifs sur oeufs d'été et larves	**Héxythiazon (CESAR)**	30		Rémanence supérieure à 2 mois S'utilise en traitement de printemps (post-floraison).
	Chlorfenizon ⊠ (TRICHLORFENSON)	7		
	Fenizon ⊠ (TRIFENSON, OVICIDE SEPPIC)	7		Favorise la rugosité sur Golden
	Tétradifon (TEDION émulsion)	7	Neutre	
Produits actifs sur larves	**Flubenzimine (CROPOTEX)**	30	Peu toxique	Action progressive. S'utilise : - Au printemps : en fin d'éclosions d'oeufs d'hiver. - En été : associé à un acaricide adulticide. Produit agissant au moment de la mue ⟹ efficacité plus marquée en été car le cycle est plus court.

LÉGENDE : - ⊠ Produit toxique sur abeille.
- En caractère gras : nouveaux produits en autorisation provisoire de vente depuis décembre 84 et février 85.

P 459

A suivre ....